**Visión General del Proyecto**

|  |
| --- |
|  |

**Punto de venta Lilian 24/7**

**Historia de revisiones de este documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autores |
| Borrador de inicio | 16-9-2021 | Primer borrador | Suligoy Maximiliano  Jorge Diaz |
| Versión final | 01-12-2021 | Se terminaron de ajustar detalles que faltaban pulir. | Suligoy Maximiliano  Jorge Diaz |

Introducción

La dueña del kiosco “Lilian 24/7”, al ser nuevo en el rubro del comercio, desconoce la gran importancia de implementar un control sistematizado del flujo de información de inventario o de las actividades relacionadas con el rubro. Esto, usualmente genera como consecuencia, la tenencia inexacta de productos o ventas. En todos los almacenes de tipo kiosco, es necesario llevar un eficiente control de inventario, de lo contrario se genera un notorio descontrol en la organización.

El proyecto “Punto de venta Lilian 24/7” tiene como objetivo brindar una mejor gestión al negocio, ya sea en la venta o en la gestión de stock.

Este proyecto le permitirá al usuario final poder cargar sus productos en dicho software, así como también poder modificarlos y deshabilitarlos.

Además de realizar la venta cargando los productos que se venderán y quedando guardada dicha venta realizada.

Características del software

* Búsqueda de productos.
* Control de inventario.
* Carga de productos.
* Registro de ventas.
* Posibilidad de realizar ventas al contado.

Problemas Encontrados

El kiosco “Lilian 24/7”, se encuentra ubicado en Calle Raúl B Diaz 1366, Barrio Santa Clara, Resistencia-Chaco. Entre los productos que se venden, en este negocio, están: golosinas, abarrotes, congelados, bebidas gaseosas, helados, pan, etc. La dueña del local, Doña Liliana Evelin Rodas, es quien atiende el negocio, el cual se encuentra abierto de lunes a sábado de 8:00 AM a 03:00 AM y los días domingos de 8.00 AM a 15:00 PM. El Kiosco no posee empleados externos, la dueña a veces es ayudada por miembros de su familia, pero por distintas situaciones esto no es constante. Esta persona además de preocuparse de la venta de productos, debe estar siempre pendiente de qué es lo que necesita comprar y esto no lo hace por stock exactamente sino por intuición, anotando en un cuaderno los pedidos que necesita hacer a cada proveedor cada semana. Como si todo esto fuera poco, también va registrando, en un cuaderno, el monto de las ventas diarias, calculando así al final del día, sus ganancias. Al hacer esto, tiene conocimiento del dinero que ingresa, pero no así de los productos que vendió.

Por todo lo anterior, se cree que es necesario contar con un sistema de información o software que ordene y controle adecuadamente sus productos, es decir, automatizar las operaciones o registros con la finalidad de tener información real y actualizada, en el momento oportuno.

Curiosamente, la buena administración de inventario puede poner fin a situaciones como las previamente descritas, entre otras, así como asegurar un apropiado nivel de productividad y eficiencia. Se espera que, gracias a la implantación de dicho software, la dueña del kiosco “Lilian 24/7”, con un nivel de esfuerzo humano relativamente menor, pueda mantener un seguimiento adecuado de sus ganancias, que se reclamen a lo largo del tiempo.

Beneficio del Software

El software traerá un gran impacto al negocio ya que optimizará el trabajo y gracias a tu interfaz amigable y simple, el usuario final podrá adaptarse fácilmente a dicho software.

Ventajas:

1. Al ser alojada en la nube, el cliente tiene acceso en cualquier momento, en cualquier lugar, desde cualquier dispositivo. El único requisito, es que el dispositivo cuente con un navegador web actualizado.
2. Con el software Lilian 24/7 el cliente va a poder llevar un mejor control de sus productos y de sus ventas.
3. Tendrá un resguardo de toda la información tanto de los productos como de las ventas que se realizaron esto gracias a que se subirá en un servidor en dicha nube.
4. El software trata de ser lo mas amigable posible para el usuario final, es decir, que el usuario final al no tener un conocimiento previo de tecnología, dicho software se ajustara a sus conocimientos mínimos, teniendo pestañas sencillas para la fácil adaptación del usuario final.

Desventajas:

1. El usuario al que va destinado el software no posee conocimientos sobre estas tecnologías, debido a que el usuario final es una persona mayor y toda su vida trabajo con el mismo método arcaico, es decir, papel y lápiz.

Tecnologías de Desarrollo

Para realizar el software, se utilizarán un cierto número de herramientas que se detallan a continuación:

**Backend:**

1. Lenguaje de Programación: Java 8
2. Framework web: Spring MVC – Framework Java que permite estructurar la aplicación utilizando el patrón de diseño MVC, que facilita tanto el desarrollo de la aplicación como el mantenimiento de la misma.
3. Framework ORM: JPA – Java Persistence API, en su implementación Hibernate.

**Frontend:**

1. Vistas: HTML 5, CSS3, Java Script.
2. Motor de plantillas: Thymeleaf – tecnología usada para añadir interacción con backend en archivos HTML, además de proveer una interfaz optimizada para seguridad de datos en el nivel de vistas.
3. Controles de Formularios: JQuery UI - biblioteca JavaScript con componentes enfocados en la usabilidad

Infraestructura:

1. Servidor Web: O.S Windows o Superior.
2. Servidor de Bases de Datos: MySQL de Oracle, Utiliza el paradigma relacional para la creación de entidades, siendo el más adecuado para el tipo de sistema que se desarrolla, es decir que permita realizar tantos productos y usuarios, creándolos, editándolos, modificándolos.
3. Servidor de Aplicación: Tomcat 7 o Superior, además se tomará la decisión de ir por un servidor de aplicaciones o un Servlet Container según dicha necesidad a la hora de su despliegue.